

Partial English Translation of  
Taiwanese Patent Publication No. 401549

Applicant: Institution of Information Industry

Filing Date: February 6, 1998

Publication Date: August 11, 2000

Title of the Invention: The management System for the Global On-line  
Internet Users

Number of Claims: 6

Number of Drawings: 3

Claim 1. An on-line user management system for a global information network, connected to a web server and a user database and broadcasting information data and effectively controlling and managing access rights to web pages by a group of on-line users, comprising:

- a web page storing device storing web page data;

- a web page access control device receiving data of a user upon log in of the user and a request for a web page, and outputting the web page data based on a right of the logged-in user;

- an on-line user data temporarily storing device storing data of the logged-in on-line user;

- an on-line user management interface device reading the data of the logged-in on-line user, sending a random code back to the web page access control device, reading user group data from the user database based on the data of the logged-in on-line user, and storing the group data in the on-line user data temporarily storing device along with the random code and the user data; and

- an information processing device outputting the information data to the on-line user data temporarily storing device, and broadcasting information based on the user group data;

- wherein the web page access control device immediately checks the web page required by the logged-in user based on the random code, and provides the logged-in user with the relevant web page when the random

code of the web page access control device matches the random code stored in the on-line user data temporarily storing device, and inhibits access to the web page when they do not match with each other.

Claim 2. The on-line user management system for a global information network according to claim 1, wherein a control tab is attached to a web page document in the web page storing device.

Claim 3. The on-line user management system for a global information network according to claim 1, wherein the user data received by the web page access control device includes a processing procedure number, a random code and a user authentication number.

Claim 4. The on-line user management system for a global information network according to claim 1, wherein the user data stored in the on-line user data temporarily storing device includes a processing procedure number, a user authentication number, a random code, information data and group data.

Claim 5. The on-line user management system for a global information network according to claim 1, wherein the user data stored in the on-line user data temporarily storing device is cancelled after log out of the user.

Claim 6. The on-line user management system for a global information network according to claim 1, further comprising a CGI program control interface importing user identification data into the on-line user management interface device.

## 引例の基本資料（中華民国專利公告第 401549 号）

出願人：財団法人資訊工業策進会

出願日：1998 年 2 月 6 日

公告日：2000 年 8 月 11 日

発明の名称：世界情報ネットワークのオンラインユーザ管理システム

請求項：6 つあり

図面：3 つあり

請求項の日記：

【請求項 1】 Web サーバおよびユーザのデータベースに接続し、オンラインユーザのグループにより、情報データを発布するとともに、効果的にウェブページの閲覧権限を制御管理する世界情報ネットワークのオンラインユーザ管理システムであり、ウェブページデータを記憶するウェブページ記憶装置と、

ユーザがログインした際に当該ユーザのデータおよびウェブページの要求を取得するとともに当該ログインのユーザ権限に基づいてウェブページデータを出力するウェブページアクセス制御装置と、

ログインされたオンラインユーザのデータを記憶するオンラインユーザデータ一時記憶装置と、

当該ログインされたオンラインユーザのデータを読み取るとともに乱数コードを当該ウェブページアクセス制御装置に送り返し、当該ログインされたユーザデータに基づいて、当該ユーザデータベースがユーザのグループデータを読み取り、並びに当該グループデータを当該乱数コードおよび当該ユーザデータと合わせて当該オンラインユーザデータ一時記憶装置に記憶させるオンラインユーザ管理インターフェイス装置と、

情報データを当該オンラインユーザデータ一時記憶装置に出力し、当該ユーザのグループデータに基づいて情報を発布する情報処理装置とを備え、

当該ウェブページアクセス制御装置は、当該乱数に基づいて即時に当該ログインされたユーザの要望のウェブページをチェックし、ウェブページアクセス制御装置の乱数コードと当該オンラインユーザデータ一時記憶装置に記憶する乱数コードとが一致する場合、当該ウェブページを当該ログインされたユーザに与え、一致しない場合、閲覧することを許可しない世界情報ネットワークのオンラインユーザ管理システム。

【請求項 2】 上記のウェブページ記憶装置におけるウェブページ資料に制御タブが付いている、請求項 1 に記載の世界情報ネットワークのオンラインユーザ管理システム。

【請求項 3】 上記のウェブページアクセス制御装置が取得したユーザデータは、処理手続番号、乱数コード、およびユーザ認証代号を含む、請求項 1 に記載の世界情報ネットワークのオンラインユーザ管理システム。

【請求項 4】 上記のオンラインユーザデータ一時記憶装置に記憶されたユーザデータは、処理手続番号、ユーザ認証代号、乱数コード、情報データ、およびグループデータを含む、請求項 1 に記載の世界情報ネットワークのオンラインユーザ管理システム。

【請求項 5】 上記のオンラインユーザデータ一時記憶装置に記憶されたユーザデータは、ユーザがログアウトをした後キャンセルされる、請求項 1 に記載の世界情報

ータは、ユーザがログアウトをした後キャンセルされる、請求項 1 に記載の世界情報ネットワークのオンラインユーザ管理システム。

【請求項 6】 ユーザの身分データを上記のオンラインユーザ管理インタフェース装置に輸入する CGI プログラム制御インタフェースをさらに備える、請求項 1 に記載の世界情報ネットワークのオンラインユーザ管理システム。

# 中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：401549

[44]中華民國 89年 (2000) 08月 11日

發明

全 3 頁

[51] Int.Cl. 06: G06F15/173

附件 90.11.6232

[54]名稱：全球資訊網線上使用者管理系統

[21]申請案號：087101603

[22]申請日期：中華民國 87年 (1998) 02月 06日

[72]發明人：

顏裕琨

陳昭宏

姜兆鴻

新竹市光復路一段三七六巷一五六弄十號五樓

台北市信義區虎林街二一七號五樓

高雄市前鎮區民權二路三三九號之一

[71]申請人：

財團法人資訊工業策進會

台北市和平東路二段一〇六號十一樓

[74]代理人：蔡坤財 先生

[57]申請專利範圍：

1. 一種全球資訊網線上使用者管理系統，係連接一Web伺服器，及一使用者資料庫，用以依照線上使用者的群組發佈訊息資料，並有效控管網頁的瀏覽權限，包含：

一網頁儲存裝置，用以儲存網頁資料；

一網頁存取控制裝置，用以在使用者登入時取得該使用者的資料及網頁需求，並依據該登入的使用者權限，輸出網頁資料；

一線上使用者資料暫存裝置，用以儲存登入的線上使用者資料；

一線上使用者管理介面裝置，用以讀取該登入的線上使用者資料，並傳回一亂數碼至該網頁存取控制裝置，並依據該登入的使用者資料，至該使用者資料庫讀取該登入的使用者群組資料，並將該群組資料連同該亂數碼及該使用者資料

儲存於該線上使用者資料暫存裝置；

一訊息處理裝置，用以輸出訊息資料至該線上使用者資料暫存裝置，並依據該使用者的群組資料發佈訊息；及

該網頁存取控制裝置依據該亂數碼即時核對該登入的使用者所需求的網頁，當網頁存取控制裝置的亂數碼與該線上使用者資料暫存裝置所儲存的亂數碼相符合時，便提供該網頁給該登入的使用者，及當不符合時，則拒絕瀏覽。

2. 如申請專利範圍第1項所述之全球資訊網線上使用者管理系統，其中上述之網頁儲存裝置中之網頁資料附有控制標籤。

3. 如申請專利範圍第1項所述之全球資訊網線上使用者管理系統，其中上述之網頁存取控制裝置所取得之使用者資料包含：處理程序號碼、亂數碼，及使用者

認證代號。

- 4.如申請專利範圍第1項所述之全球資訊網線上使用者管理系統，其中上述之線上使用者資料暫存裝置所儲存的使用者資料包含：處理程序號碼，使用者認證代號，亂數碼，訊息資料及群組資料。
- 5.如申請專利範圍第1項所述之全球資訊網線上使用者管理系統，其中上述之線上使用者資料暫存裝置所儲存之使用者資料在使用者登出後便清除。
- 6.如申請專利範圍第1項所述之全球資訊網線上使用者管理系統，更包含：

一 CGI 程式控制介面，用以輸入使用者之身份資料至上述之線上使用者管理介面裝置。

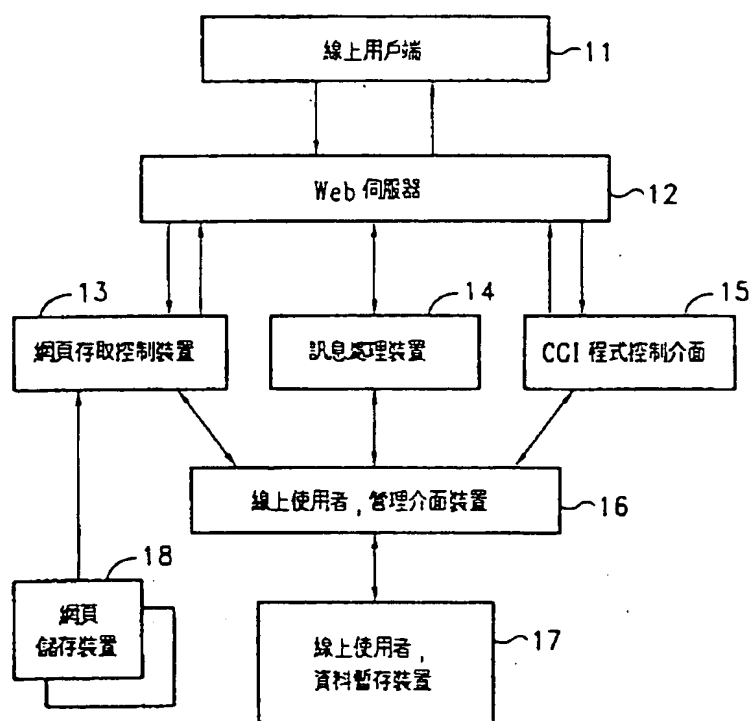
圖式簡單說明：

5. 第一圖為使用者管理系統的網站系統架構圖。

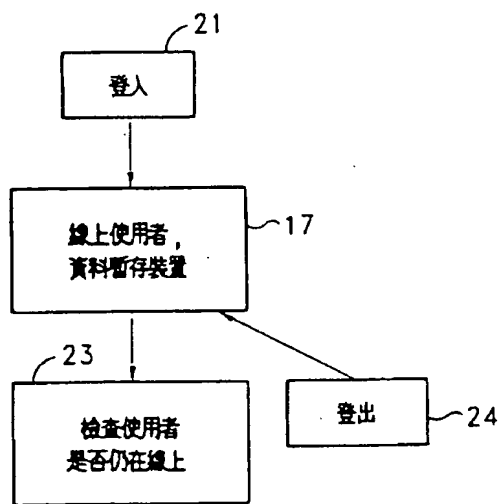
第二圖為線上使用者管理介面裝置的主要介面輸出及輸入示意圖

第三圖為使用網頁存取控制裝置及

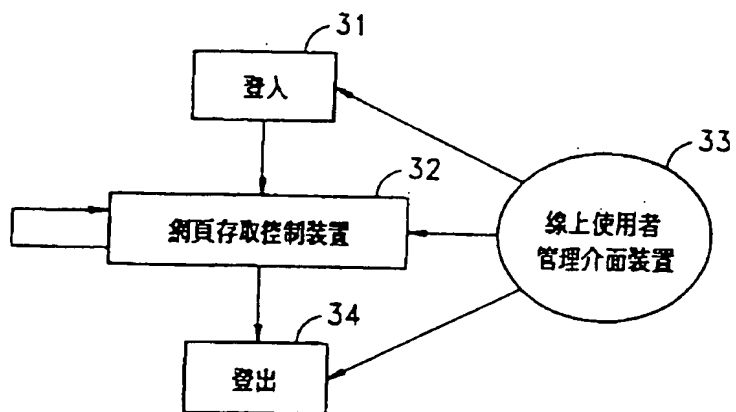
10. 線上使用者管理介面裝置的網頁流程示意圖。



第一圖



第二圖



第三圖